

Title (en)

Process for producing ferromagnetic chromium dioxide.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von ferromagnetischem Chromdioxid.

Title (fr)

Procédé pour la fabrication de dioxyde de chrome ferromagnétique.

Publication

EP 0198110 A2 19861022 (DE)

Application

EP 85109558 A 19850730

Priority

DE 3513723 A 19850417

Abstract (en)

[origin: US4670177A] Ferromagnetic chromium dioxide is prepared by converting oxides of trivalent and hexavalent chromium under superatmospheric pressure and at elevated temperatures in the presence of water and with the addition of an antimony compound as a modifier and, if required, further additives in an amount of not more than 15% by weight, by a method in which the antimony compound is present in the form of a water-soluble salt whose anion contains one or more organic molecular moieties which are oxidized in concentrated chromic acid.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von ferromagnetischem Chromdioxid durch Umsetzen von Oxiden des 3-wertigen und 6-wertigen Chroms bei erhöhtem Druck und erhöhter Temperatur in Gegenwart von Wasser unter Zusatz einer Antimonverbindung als Modifizierungsmittel sowie gegebenenfalls weiterer Zusatzstoffe in einer 15 Gew.-% nicht übersteigenden Menge, wobei die Antimonverbindung in Form eines wasserlöslichen Salzes vorliegt, dessen Anion zumindest einen organischen Molekülteil enthält, der in konzentrierter Chromsäure oxidiert wird.

IPC 1-7

G11B 5/706; C01G 37/027

IPC 8 full level

C01G 37/027 (2006.01); **C09D 5/23** (2006.01); **C09D 7/12** (2006.01); **G11B 5/706** (2006.01); **H01F 1/11** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C01G 37/027 (2013.01 - EP US); **G11B 5/706** (2013.01 - KR); **G11B 5/70636** (2013.01 - EP US); **C01P 2004/10** (2013.01 - EP US); **C01P 2004/82** (2013.01 - EP US); **C01P 2006/11** (2013.01 - EP US); **C01P 2006/12** (2013.01 - EP US); **C01P 2006/42** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0293685A3; DE4412611C2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0198110 A2 19861022; **EP 0198110 A3 19880706**; **EP 0198110 B1 19900103**; AT E49317 T1 19900115; CA 1269234 A 19900522; CN 1007240 B 19900321; CN 85106854 A 19870225; DE 3513723 A1 19861023; DE 3575218 D1 19900208; HK 56490 A 19900803; JP H0744096 B2 19950515; JP S61241902 A 19861028; KR 860008090 A 19861112; KR 930009766 B1 19931009; SG 39990 G 19900803; SU 1718720 A3 19920307; US 4670177 A 19870602; ZA 855953 B 19860430

DOCDB simple family (application)

EP 85109558 A 19850730; AT 85109558 T 19850730; CA 488306 A 19850808; CN 85106854 A 19850808; DE 3513723 A 19850417; DE 3575218 T 19850730; HK 56490 A 19900726; JP 17442885 A 19850809; KR 850005755 A 19850809; SG 39990 A 19900602; SU 3942402 A 19850808; US 76331885 A 19850807; ZA 855953 A 19850807